

В



(米国 許出顧書号第50579号) (の1970年6月30日米国優先) (権主張に基づく特許出願 )

許

順

46.6.29

粉許庁長官 井土 民 久 殿

発明の名称

なりなった。

.2. 発 明 者

住所 米国、オハイオ州 44131、サウス・ユークリフド、 レエラグン・ロード 1840

氏名 ラモン・ドイル・フォルツ

3. 特許出願人

住所 米国、オハイオ州 46114、クリーグランド エリーヴュー・ブラテ 100 名称 イートン・コーポレイレヨン 代表者 アール・ティー・ナドラー 観像 米 国

4. 代 理 人

46 047619 (Hab.

方式 電

,

1.発明の名称

安全 装置

#### 2.特許請求の範囲

折りたたまれた状態から膨張状態まで膨陽可能であり車両の乗員の動作を制止するたた柔軟に 体袋を具備し、その気体袋に殺けられた柔軟と 骨組は少なくとも一部が中空であり、またたと 気体袋の動作を折りたたまれた状態から膨低級の な状態まで続けるために引込んだ状態から起級の た状態までよくらむことができ、さらに撃放の た状態までよくらむことができ、さらに撃放の に無質の動作を少なくとも一部制限するため のの安全後徹。

### 8.発明の詳細な説明

この発明は新規且つ収収された安全審定また 特に事故発生時に影出して事故の結果はる事故 乗員の動作を制止する気体袋を有する安全装置 に関する。

公知の安全装蔵は事故の間束両乗員の動作を

② 特願昭 46-476/9 ① 特開昭 47-2361

④ 公開昭47.(1972) 2.4

審査請求 無 (全 7 頁)

19 日本国特許庁

## ⑩ 公開特許公報

庁内整理番号

62日本分類

6927 36

80 KD

制止することにより乗員を保護する態級可能な気体袋を備える。事故の間、車両の乗員の動きを効果的に制止するために上記気体領は敏速に膨脹されわばならない。この操作を成は愛いるには強なが高速で置めまたは他の流体のあり、の必要で間を最小にしてこの強調を取って取りけるには先の症は減の可はななない。この発明は確体ないのと問が非常に破か化された安全衰死を供する。

従ってこの発明の目的は、比較的少量の確依の影響で始動して膨張状態となり東西東員の5. 作を制止するに適合される気体炎を含む新規員 つ政良された安全表面を提供することである。

この発明の他の目的は単叔の間 車両性 員を保護するための新規且つ成尺された女全の仮を供することであり、該安定設成が単叔の間先の東 異の動作を制止するために乗母に按合し份る施 張可能部分と乗員動作を制止すべき位成に上記 態張可能部分を乗員動作を制止するためよくらまさ

图47-2361 四

れる膨張支持駆材あるいは骨組とを有する気体 級を含む。

まらに別のこの発明の目的は、前項に示された安全報度において上記を設可能組分が乗員の動作に抗して確体を保存するために比較的大容績を有しまた上記支持首組が気体袋の比較的大容績の緩緩出可能部分を与くらませるに必要の設定れるであるう液体は減よりも非常に少数の海体で膨出し場るよう比較的小容績を有するある。 目の改良された安全数数を供することである。

さらに別のこの範囲の目的は、膨張状態にま で気体袋の動きを成すための膨張骨組を有する 該気体袋を減え、先の状態において気体後が単 両の乗員の更作を制止し得るように比較的大き な体権の空間を単両内に占める新規具つ改良さ れた安全装置を供することである。

他のこの発明の目的は、車両のダフシュポート下の折りたたまれた状態から事故中の乗員の動作を制止するため酸ダフシュポードと乗員との間で上方且つ改方に起びるような影像状態ま

- 8 -

ハンドル上のように草納内の多くの異なる位置に取付けることができる。この発明の図示実施例では、安全装置10は事故中の限制 120 乗 単 2 を保護するために該庫両の乗員室内のタッシュボード16上に取付けられる。1968年8月20日出独の米田出海退788,948に記述されたの発明の提供人に破渡されたような公開の提供人に破渡されたような公開のセンサ到立て体は安全が関10と連絡26により搭載され、また距両衛突事故発生的に上記異金銭敵を始動させる傷寒ができる。

で緊張できる気体袋を有する安全装置において 気体袋の折りたたみ状態から膨脹状態までの働きを挙げるために延びることのできる情報を該 気体袋が含む新規且つ改良された安全装置を供 することである。

この発明の上記の目的および特徴は海附図加 と共に以下の説明を終照しさらに明らかになる であろう。

この他叫は事故の間に車両の乗員の動作を制 出するために折りたたまれた状態から膨張状態 にまで影散できる気体後を作する。上記気体袋 は、気体袋を与くらませることにより延ばされ また影像状態まで該気体袋の動作を成し起げる ための中空の質難を含む。中空の情觀は容易に 影優できるように比較的小容積である。

この免明により構成された安全委置 1 0 は飛行機 , 目動車 , タラクター , 貨物自動 産および ボートに使用できるけれども 男 1 図においては 車両 1 2 に配合わされた状態を慰略的に図解されている。安全装置 1 0 は 単常の背中あるいは

- 4 --

まるにより保護される。 気体抜きのの膨張時に ダッシュポード 1 6 は接気体袋の切場の膨強作 用により比較的弱いな脱部分・2 に沿ししてる。 気体袋3 0 が遊改を破けることに原因してと ダッシュポードのパッド部分 3 6 とに原因したと 数気体袋がある 2 8 の完全な振いになる。 数気体袋がある 2 8 の完全な振いになる。 に対してきるように外方に同け強れ出る。 に対してきるように外方に同け強れ出る。 に対いてほ気体袋は、衝突力の影響でいまる が取励 1 2 のタッシュポード 1 6 あるいよう ガラス・6 に当実しなった。

この発明に従い気体袋30は骨組すなわち膨出支持即は50(影易図)を含み、減部材は気体袋30の動作が膨張状態まで続くよう延びることができる。骨組50は延びた状態まで動作するようよくらまされる。骨組50は膨低による動作ができるよう柔軟性がありしかも中変体である。

中空の骨組 5 0 は適当な個体線 5 4 から容易に供給される比較的少量の個体により所望の圧

特開 與47-236 f (3)

力まで膨張し得るように比較的小さい内部空隙 すなわち空気室を有する。関中に示されたこの 発明の特定の針ましい実施例においては、負担 5 0 は複数の中状配材 5 6 、 5 8 、 6 0 および 6 6 から形成される。これら賀状維材の各々は 曳状の断面形状を呈する。 管状 彫材 5 8 、 5 N , 60, 62 および 6 6 は、 骨組 5 0 の形状に 対応する一数的形状を有する避続内部電気量 6 8 を形成するためにないに確依を連頭し合う ように接続される。質状部材をおないしょくの 各々が循体調30と確体連通するように接続さ れるが、特定の該別材が充実部材あるいは能分 的な光実副好でもよくまた関係された形状以外 の形状を望することも考えられる。

衝突が起きた祭上記センサは衝災旗 5 4 に動 きかけて引込められていた骨組60の空気室 6 月内に即任状態の液体を描す。骨組50 がこ の既体の流れによりふくらまされると、該質制 は低1辺の引込められた状態から外を図の低け られた状態まで外方に同け始はされ、よつて気 ために、背組80はそれの使用されない能温気 体験30をふくらませるに必要な循体供輸機に

体験30を膨張させる。空気蜜68が膨張した

近位後30の容積と比べて比較的小容額である

张春花节る。

背祖 5 0 が外方に刻くむ。然は設 3 0 の柔軟 な機プスはふくらまされて比較的大きな怨気影 2.4を形成する。望気呈2.4は衝離力の影響で 気体後30に対し乗員が衝突する船に公別の方 圧で巣具の動作を制止するために触りまと共に 作用する旅体を保得する。堤ノ2は一刻の柔軟 な端野バネルフをおよひフォにより形造られ、 核パオルは骨状骨組36および60にしつかり と接続される。比較的大きな選パネル80は縮 ボバネルマをおよび1日と慣視50の趣材61 を外し叙述が56とに注喩される。それゆえ出 2回の膨脹状態まで気は設まのが幼科する旅に 柔軟な盥バネル16、18およひNOは起びた 質組まのにより支持されて比較的大きな必須至

7 4 の形を限定する。

柔軟な鯉ファが折りたたまれた状態から膨張 した状態に移動する時、一部真空状態が空気室 24的に生起されるため空気は単端 1 2 の東貧 第11から適当な逆止井装置82、84およい 88かりて空気影フォ州に導入される。もち ろん学気筆14を高たすための空気または他の 療体は車両11外部から前記空気室内に導入さ れてもよくあるいは避当な種助液な魚から従業 されてもよい。各井装置82、848上び84 はグフシュポード16に設けられた傾口92を 適る保体権量を制御するためのフラップあるい は弁部対シのを含む。気体袋スのの取りるが整 強されると、井フラップタのは制口タよから後 方に引き難され空気が終陽日を通り空気展する 内に遊入できる。異質的に骨組ませが上記気体 袋を最終的な膨張状態まで支持するため空気の 投入効果は放大となる。 さらに有難 5 0 は内部 に貼口を飲けることができるため、もしも上記 気体袋の膨製により望気器内に赤入される以上

に無仏が必要ならば上記を仏線から返空気害内 に空気を耐加供給することが可能となる。その ような集造は期门50mが付出50円で凶難さ れた名目側に示されており。また護律造から追 肌の症体が該気体袋中に導かれるであろう。ひ とたび気体袋30が完全に膨張すると弁側収あ るいはフラップ90は型気が空気塗11から出 ることのないよう思じまえを閉鎖する。

美量28が膨張した気体袋30の限18に費 突する時。空気能力(内の空気は乗員の運動エ オルギの少なくとも一回を吸収しまた車輌11 に協議した刑方への動作に抗して先の乗益を制 止するため魅力なと共に作用する。もちろん乗 美えまが気体袋をのに対し衝突する時。逆止弁 ₹ 4 内の圧力は減分増加する。公知の吹出しべ ツチは、独員の放収された運動エネルギーを拍 敢しよつて乗員が起返した気体設さりから戦力 逃るどのような傾倒なも放少化しようとするた めに望遠電フィから施体を摂出するよう部分よ

く敗けられる。

衝災の際乗員2.2 は気体袋3.0 を震器されて いた単両18との関係からはずす傾向のある方 法で膨張した該領体袋に対し衝突する可能性が ある。もちろんこの作用は気体袋ョッにより供 される保護作用を実質的にそこなうかもしれな い。しかしながらふくらまされた骨組50は流 体密閉され、また柔軟な變プスを単晦12と所 壁の関係に支持し且つ気体旋10をゆがめる傾 同のある力に対し少なくとも減分の延抗力を供 するため十分な構造上の潮性を有する。膨張し た骨組50の修造上の開性があればまた衝撃力 の影響による衆員38の前方への動作に対する 近抗力を脅磁50は供する。もしも必要ならは、 資租 5 0 の贖近上の削性は膨脹可能なパネルを 設けたりあるいは上記骨組の多くの質状部材の 断慮者を大きくすることにより吸迫されるであ

能量の間によくらむ骨組50は膨張の数に、 空気逆16内の空間と実質的に同答摘の乗員量

-11-

8 のは車両1 2 に関連する乗機2 2 の動作を少なくとも部分的に制設する。もちろん上記骨組が車輌に関連する架員の動作を制殴する輸出は骨組が延びた状態の時に有する構造上の開生に依存するであろう。

世間50が比較的小容積の空気速68を配圧 流体では低くないできることができるため、気候を70は近端54からの比較しも気 動のでは近に近はからの比較しも気 のではないできるしてないできる。 を表するが小さに近れるでとしていた。 はなっか小さに近れるでとしていた。 はなっかいででででは、600ででは、100でで

上記説明により骨粗50が三つの機能を果すことが解るであろう。すなわち骨組50は気体会30をおりたたまれた状態から膨張状態まで膨張させるために悪びることができる。ひとたび骨組50が結びてしまうと。籔骨組は柔軟な繋12を膨張した位置に支持する。さらに骨組

- 12 -

、上配と同じ圧力あるいは十分値い圧力の療体で空気室 7 4 を育すに必要となるであろう療意率よりも実質的に小さい。

骨組 5 0 を与くらませるに必要な比較的小容 種の語体は多くの異なる形式の語体線 5 4 から 供給できる。この発明の特定の好ましい実施例 では、派体数 5 4 は、衝突センサの働きに応答 して導線 2 8 ( 第 1 図 ) から伝えられる電源に より固体 無料が始動あるいは点火されるガス発 生器である。

点火の級 動料は 無続して 高速の ガス 所を供し 該ガス 簡が 骨組 6 0 の中空の上記 管状部 材内に 導入される。 この 高速の ガス 原は 骨組 5 0 を 急 象に 膨張させて 気体 袋 3 0 を 能張 状態に まで 押 し進める。 もし必要ならばこの 所体の一 即は空 気器 7 4 内に向けられてもよい。

第1 図および緊2 図に示されたこの発明の特定の計ましい実施例ではガス発生器が硬体液となるが、硬体剤5 4 が仕力を受けるコンテナあるいは離め形態をとることも考えられる。上記

特開 3 昭47-2361 (5)

T : 100

安全装置の上記様成部杯を示すために利用されたと同じ客屋数字が安全装置 1000同一の個材を示すために利用される。しかしながら、健乱を避けるために安全装置 100に使用される。
数字に対しては付加文字。 ■ が付けられる。

育組50 a は気体後30 a が施密状態にある時、片特架方式でダッシュポード16 a から外方に延びる後辺の矢駅な質状態材10 4,10 6,10 6,10 8,10 8,110 1,10 4 により 水取される。質和50 a の柔軟な質状的4,10 4

- 16 -

- 15 -

コンテナは高圧併はを併し始めるために爆発性

の弁あるいはブラグを爆発することにより公知

の方法で開かれ該語体が適当に分岐して中空の

省組 5 B 中に済入されるであろう。 滞体がガス

発供器。確体證めあるいは他の確体線から供給

されるが、気体袋30の態役効率および適当な

30が比較的小さい空気量68を上記確体能か

5の価体で満たすことにより膨張されるところ

この免明により権収される安全装置が第1凶

および2因に示された特定の形状以外の形状の

気体袋を含み得ることは理解されよう。 もちろ

ん膨張可能な骨組50の形状および構造は気体

致の形状および構設で様々に変化するであろう。

これは第8図に示されそこにおいては安全毎直

が気体袋30とは幾分異なり形成された気体袋

を含んでいる。安全装置100が第1回および

2. 図の安全装置 1. 0 の側底部材と実質的に両一

の部列を演えているため、私1凶および2辺の

の事実に由来して敵小化される傾向がある。

かな癖を設ける際に遭遇する問題は。 気体袋

ないし114の各々は、円形新飽形状で比較的小容積の細心方向に起びる中央空隙あるいは空気室を限定する。それゆえに骨粗50 m は射1 図および2 図の実施側が比較的小容積の所体によりよくらまされるとまつたく同方式で比較的小容積の原体でよくらませることができる。

乗数な響72 = は骨組50 = に固定され、ままれた。 まな | 1 を | 2 を | 2 を | 2 を | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の | 3 の |

第6対および 5 図に示された安全装置は初込まれるべき車両のチッシュボードの削力部分の下位域に取付けられる。 第4 別および 5 図に示されたこの発明の実施例が 5 1 図ないし 8 図に 示されたこの発明の実施例と一般的に同じであるため同一番風番号が同一の母 域部が 5 次に使用されるであるう。 しかしながら 混乱 を破けるためにある 2 5 といが付されるである。

数 4 図に 不されたこの 完明の 夫紀何では安全 数 2 1 5 0 は ダッシュボード 1 6 b を 有する 車 四 1 2 b 上に収付けられる。 安全物 置 1 5 0 は 多 6 図において 実練で 示された折りたたみ状態 から 延 3 0 配な 3 は 5 0 0 と で で と た び 5 2 3 2 0 0 は、 第 1 図 お よ び 2 図 0 3 4 5 3 0 に 関連し上記で 記明したと 同様 な 方 式 て 4 本 の 間、 車両 1 2 b の 乗 質 の 動作を 副 止 する。

気体観10月が打りたたまれた以思にある時、 最気体液はダツシュボード16日の射後問数回

· 特開 昭47-2361 (6)

の利方位置でダッシュボード16bの下 組30bの特状和材160は版骨組が短びた時される。折りたたまれた気体姿がこの位 に曲がつた形状とれるようにあらかじめ状態を 散される時、邪魔にならない所にあるた 終えるか削もつて応力を動かされる。 体質はダッシュボード18の世材36と この発明の対策の実施例では柔軟な質からな

る部材160は該胃の外部表面が自由に膨張す るようにしわをおせられる(外も図)。しかし たがら内部表面 1.6.6 の総筋作用が関止される ように獲状器材160の内部収面において上記 のしわは相互に接続される。それゆえに質状態 材 1 6 0 的能够特性燃料 1 6 0 的動作はダツシ ユポード16もの最後部分184の回りでゆが みあるいは粗ろうとするように細御される。こ の結果骨組500は膨張した気体袋30bが車 ⑩12bの乗益とダツシュポード16bとの間 に位併付けられるように逃はされる。もちろん 質状型材 1 6 0 は影 4 図および 5 図に示された 上方具つ後方に向け高細した形状を得るための 他の公知の方法によりあらかじめ状態付けるこ とができる。さらに食状の部が160の枝方部 分110は上方に屈曲するようあらかじめ状態

- 20 -

気体後30bは影1以および2例の無脈側に 関連して上述した方式で延びるように、条飲な 質数50bをふくらませることにより能象状態 まで動作される。 対対50bが確体線54bか らの確体により延ばされるため、質划50bの 中空質状部材160はダツシコポード16bの 仮方政能154の凹りを後方および上方に誰が ちねばならない。この動きを成し座げるには骨

- 18 -

付けられるであろう。

以上の記述にかんがみ、この発明が骨粗ある いは支持部材50を有する気体袋30を供し該 数体级が背相を引込められた状態から継びた状 態まで循ばすためにふくらまされることは規解 されるに強いない。背刺50が延ばされた時に は上記気体袋の柔軟な鑑12は比較的大きな空 気影 14を形成するために折りたたまれた状態 まで動かされる。空気率フィは、事故の間に重し 胸 1.2 に散進した乗員の動作を制止するために 壁 7 2 と共に作用する空気のような旋体を保持 する。中空の骨組50は比較的小容積の内部空 気暴するを設定し、核空気室が気体炎30の影 張作用を行なうための流体点51からの流体で 敏速に満たされる。ひとたび背刷 5 0 が処はさ れると骨組まりは、単四の乗員が衝撃力の影響 で上記気体袋の柔軟な幾72に衝突した時に該 壁が乗員により一万傾部に容易にゆがむことの ないように接近を支持するに十分な構造上の側 然を有する。

4. 図面の簡単な説明

與1的はこの発明に従い構成された安全装置 の慰弊内であり実験により折りたたみ状態すな わち収納状態の気体袋を示し、多名図は第1図 の安全装配の概略的であり単画事故の間に乗員 の動作を制止するに適合した膨張状態の上記気 体袋を示し、第8回は気体盤がパルプ手段を具 備し該手段を介して気体袋膨張時に該気体袋内 郎に空気が備入するこの発明の他の実施例の概 路区、集る図は上記気体袋が重両のダフレコポ ード下の収納位置から先の写画の乗員とチツン ユポードとの間で後方且つ上方に延びた膨張状 思まで膨張できるとの発明の一実施例の数略数。 男5図は第4図に示された気体袋の膨脹状態を での働きを遂げるための骨組の一部機略凶であ りまた、舞6回はこの発明の他の実施例の一部 を凶解する機略凶である。

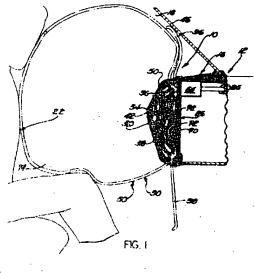
10,100,160…安全装載、12, 12b…車両、16,16a,16b…タツレ ユボード、30,30a,30b…気体設、 50,50 a, 50 b ... 骨艇、72,72 a ...

壁、74、741…四氢宝。

あ 断 人 イートン・コーポレイション

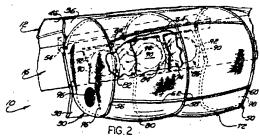
代學人弁理士 鈴 江 川

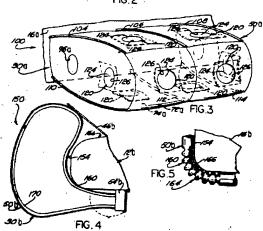






- 28 -





5. 旅州書籍の目録

(1)明 数	<del>1 18</del>	1 24
(A) BS	, <b>26</b> 6	1 📆
(8) 委 任	状	Life
(4)同上	飲 文	I 🗃

5) 優先権主張に供するための 米国特許出験証明金、明細

曹及び四面 1 通 ヨウマヤリア (6)上記証明書訳文 1 通 ヨウマヤリア

6. 前記以外の発明者、特許出時人又は代理人

(1)代 班 人

東京都港区芝西久保桜川町 8 書地 第17 豪ヒル (5748) 弁理士 三 木 オ 曲 特許法第17条の2による公報の訂正 昭和46年特許顕第47618号の明細 (特開 昭 47-2361 号 昭 47 2.4 発行の公開特許公報 47-48 号掲載)は公 開後の補正に基づいてその公報を下記のとおり訂 正する。

6827 36 20 KD

# 手続補正書50.2.-7

特許庁長官 斎 彦 英 雄 🕮

1. 事件の表示

**等顧昭 4-6-47619号**.

2. 発明の名称

安全装置

補正をする者
 事件との関係 等許出 順人

名称 イートン・コーポレイション

4. 代 學 人

住所 東京都港区芝西久保長川町 2 香地 第17森 ビル 〒 105 町 話 03 (502) 3 1 8 1 (大代表)

氏名 (5847) 非理士 鈴 江 武



5. 自発補正

6. 補正の対象

明細書の「梅許請求の範囲」の(Mac 詳細な説明」の編及び図面



### 7. 補正の内容

- (1) 明細書の「特許請求の範囲」の概を別紙のように補正する。
- (2) 明細書の「発明の詳細な説明の機の第2頁 第11行目乃至第4頁第5行目に「従って… である。」とあるのを以下のように訂正する。

「この発明は、事故時の無負の動きを規制する気体整に、この気体袋を彫張状態までもための比較的小容積の可能性質状骨組と外気の流入を可能にする一方弁とを改け、気体袋内部と質状骨組とを比較的小さなないと質状骨組とをがあるだけで迅速によって連通し、事故時かがながない。 を登録などでは、事故のずかななが、 を登録などは、ないないでは、 を登録などは、ないないでは、 を受けている。 をできる。 をできるなできる。 をできる。 をできる。 をできる。 をできる。 をできる。 を

- (3) 何郭 4 頁第 1 7 行目の「タラクター」を 「トラクター」に訂正する。
- (4) 同郷8頁第6行目の「…できる。」の後に

「すなわち、この安全装置は直接気体数30 に加圧流体を送り込むのではなく、骨組50 に加圧流体を送り数骨組の膨張によつて気体 数を破壊的に影張状態にもたらすものである。」 を抽入する。

- (5) 同篇9 頁葉6 行目の「導入」を「吸引」にまた何第1 7 行目の「支持」を「拡張」にそれぞれ訂正する。

紀

「この発明においては気体袋の拡張により 牧引される空気はよりもさらに多くの空気を 必要とする場合、気体袋内に求通するポート を情報50に形成することができる。この種 のポートは毎6図の250に示されている。 ポート260は骨組50の容頼に比較して充 分小なる陽口面積を有しているので、加圧統 体による骨組50の影張を阻害することがな く、しかも骨組影張後(すなわち気体袋彫張 後)は気体鉄内に積極的に加圧流体を送つて 気体袋の製質効果を高める。尚、」

- (7) 同第17頁第20行の「…される。」の後に「尚、この実施例の骨組50aにも、第6 図に示されたポート250と同様のポートを 切えることができる。」を挿入する。
- (8) 同第21頁第1行目の「…であろう。」の 様に「尚、この実施例の骨組50bにも第6 図に示されたポート250と同様のポートを 備えることができる。」を挿入する。
- (9) 河等21 真第2行目乃至第20行目に「以上の…有する。」とあるのを以下のように訂正する。

2

「以上説明したように、この発明になる安全発電は、膨張可能な支持部材すなわら骨組 50,50 a,50 b を有する気体変30 a, 30 b = 50 c を備え、骨組彫扱時に気体安 の柔軟な蟹72が折りたゝみ状態から拡張状

憩に建し空気袋内に比較的大きな空間室 2.4 を形波する。骨姐 5 0 . 5 0 z . 5 0 b の内 部谷積は空気量?4に比較して充分小さくか つ気体袋の塩には一方弁手段90,120が 僚えられているので、わずかな加圧施体を骨 組 5 0 , 5 0 2 , 5 0 1 に 表り込むだけで空 気袋全体が迅速に影説状態になりしかもその / 間一方弁手段を介して塑気量内に外気が進入 し気体腔内を負圧にしないようにしている。 さらに、骨組に形成された約記ポート250 はその当口面積が骨組内部の容積に比較して 充分小さいので質組影提中に越ポートから空 気室内に加圧症体が筬出したとしても骨組の 迅速な影慑を妨げる程ではなく、しかも骨組 影役後は空気室内に積極的に加圧液体を送り 空気袋の段質効果を係める。!

QQ 図面の常6 図に「50 ■」とあろのを確付 コピーの朱書で示すように「250」に訂正 する。

### 2. 存許精束の範囲

大きれた状態から乗員を保護する膨脹 状態まで彫得可能な気体袋と、この気体袋に紋 けられ袋外部から袋内部への気体の流入のみを 可能とする逆止弁手段と、前記気体袋に摘えられており影憑時の容債が空気袋よりも充分小な る可慎性の管状情報と、この骨組内に加圧流体 を送るための施体順と、前記骨組に形成されて おり骨組内 ると気体袋内部とを連通するポート 手段とを其個し、このボート手段の間口面緩慢し 変とを其個し、このボート手段の間口が膨慢し 変とが加圧液体の流入により管状骨組が膨緩を彫 様大額にもたらした後始めて当鎖ボート手段より気体袋内に積低的に加圧流体が流入し場合と り気体袋内に積低的に加圧流体が流入し場るよ うに、骨組の容積に対して充分小さく設定され でいることを時限とする乗物用安全装置。

出領人代理人 弁理士 針 江 赴 云

